

[/cdo-aachen.de](https://cdo-aachen.de)

**CDO
Aachen
2023**

Convention on
Digital
Opportunities
15. November 2023

Getting connected for the Circular Economy

INFORMATION ZUR TEILNAHME

INFORMATION ON PARTICIPATION

DIGITAL.
BILINGUAL.
FREE OF CHARGE.

fir
at
RWTH Aachen
University

**I40
MC**

Industrie 4.0
Maturity Center



Die CDO Aachen 2023 findet auch in diesem Jahr rein digital statt, ist für Teilnehmer:innen kostenfrei und zweisprachig (Deutsch/Englisch).

This year, CDO Aachen 2023 will again take place in a purely digital format, is free of charge for participants and will be bilingual (German/English).

Getting connected for the Circular Economy

Die CDO Aachen 2023 – Convention on Digital Opportunities – ist eine Fachtagung und vermittelt in einer ausgewogenen Mischung aus hochkarätigen Vorträgen aus Praxis und Wissenschaft wertvolle Ideen, Erfahrungen und Lösungen rund um digitale Technologien und Potenziale.

Sie versteht sich als Impulsgeber, um durch modernes Informationsmanagement wichtige Fähigkeiten im Unternehmen aufzubauen und optimale Voraussetzungen für langfristig überdurchschnittliche Ergebnisse zu schaffen.

Daten und ihre Nutzung rücken immer mehr in den Fokus produzierender Unternehmen, doch der gewinnbringende Umgang birgt viele Herausforderungen. Auf der CDO Aachen 2023 erfahren Sie, wie Daten die Ausrichtung von Unternehmen sowie deren Geschäftsmodelle prägen und steuern können.

The CDO Aachen 2023 – Convention on Digital Opportunities – is a specialist conference and conveys valuable ideas, experiences and solutions relating to digital technologies and potentials in a balanced mixture of top-class lectures from practice and science.

It sees itself as an impulse generator for building up important capabilities in the company through modern information management and creating optimal conditions for above-average results in the long term.

Data and its use are increasingly becoming the focus of manufacturing companies, but dealing with it profitably poses many challenges. At CDO Aachen 2023, you will learn how data can shape and control the direction of companies and their business models.

© 2023
FIR e. V. an der RWTH Aachen
Campus-Boulevard 55 | 52074 Aachen | Phone: +49 241 47705-0
Email: info@fir.rwth-aachen.de | Internet: www.fir.rwth-aachen.de

Bildnachweis // Image credits: Cover: © Shutterstock; Innenteil // Inside: © FIR; © mika-photography.com; Portraits: © dargestellte Personen

Gestaltung, Layout, Satz und Bildbearbeitung // Design, layout, typesetting and image editing: FIR e. V. an der RWTH Aachen

Die Verantwortung für die Inhalte der Abstracts liegt bei den jeweiligen Referent:innen/Firmen.
The responsibility for the content of the abstracts lies with the respective speakers/companies.

CDO
Aachen
2023

Die Veranstaltung auf einen Blick // *The Event at a Glance*

Die Fachtagung

Die CDO Aachen 2023 richtet sich an Chief Digital Officer, Chief Information Officer sowie innovationstreibende Projektmanager:innen und impulsgebende Führungskräfte mit ausgeprägter Technologiebegeisterung und alle interessierten angrenzenden Berufszweige. In unserer Fachtagung erwarten Sie hochkarätige Referierende aus Forschung und Industrie.

Seien Sie dabei und erfahren Sie, wie Sie aus Daten Mehrwerte für Ihr Unternehmen generieren, wie Daten Technologien vorantreiben und wie Daten die Rollen von Mitarbeiter:innen in der Organisation transformieren.

Die Partnerpitches

Unternehmen präsentieren technische Lösungen, die Sie bei der Umsetzung Ihrer Digitalisierungsstrategie unterstützen. Den Partnern bieten wir eine renommierte Plattform, ihr Unternehmen, ihr Leistungsportfolio oder die Ergebnisse ihres Forschungsprojekts einem interessierten Publikum zu präsentieren. Aufgeschlossenen Forumsteilnehmern bietet sich dadurch die Möglichkeit, sich über den neuesten Stand der Technik zu informieren und sich individuell beraten zu lassen.

The Symposium

CDO Aachen 2023 is aimed at the Chief Digital Officer, the Chief Information Officer as well as innovation-driving project managers and impulse-giving executives with a pronounced enthusiasm for technology and all interested related professions. You can expect top-class speakers from research and industry at our symposium.

Be there and learn, how you can generate added value for your company from data, how data drives technology, and how data transforms the roles of employees in the organization.

Implementation in the overview and supervision of the speakers was exemplary.

Mr. Mütze, Coordinator of Prof. Nyhuis

The Partner Pitches

Companies present technical solutions that support you in the implementation of your digitization strategy. We offer partners a prestigious platform to present their company, their service portfolio or the results of their research project to an interested audience. Open-minded forum participants are thus given the opportunity to find out about the latest state of the art and to receive individual advice.



No other event was so professionally organised.

*Speaker Michael Sinn,
Flux MES*



CDO
Aachen
2023

Programm // Program

10:00 Begrüßung & Moderation des Tages // Welcome & Moderation of the Day

Christian Hocken, Industrie 4.0 Maturity Center
Max-Ferdinand Stroh, FIR e. V. an der RWTH Aachen

10:15 Impulsvortrag // Keynote Speech

„Getting Connected for the Circular Economy“
Prof. Dr. Wolfgang Boos, FIR e. V. an der RWTH Aachen
Christian Hocken, Industrie 4.0 Maturity Center
Max-Ferdinand Stroh, FIR e. V. an der RWTH Aachen

Die Kreislaufwirtschaft zu Beginn der Produktentstehung mitdenken // Thinking About the Circular Economy at the Beginning of Product Creation

11:00 Reasons and Success Factors for Circular Business Models

Dr. Anja Eisenreich

11:25 Unlocking the Potential of Open Architectures

Jacques Engländer, Onward Partners
Sebastian Kremer, FIR e. V. an der RWTH Aachen

11:50 Auswahl von Technologiepartnern für eine durchgängige Lieferkette //

Selection of Technology Partners for an End-to-End Supply Chain
Nils Detje, MANN+HUMMEL Gruppe

12:15 Digitalisierung für Nachhaltigkeit. Wie digitale Technologien die Circular Economy befähigen //

Digitalization for Sustainability: How Digital Technologies are Empowering the Circular Economy
Jan Bielher, acatech – National Academy of Science and Engineering

12:40 PLM für Nachhaltigkeit und Kreislaufwirtschaft // PLM for Sustainability and Circular Economy

Unternehmenspitch des EXCLUSIVE-Partners PTC // Pitch of the EXCLUSIVE Partner PTC

13:00 Mittagspause // Lunch Break

Verwendung von Daten in der Nutzungsphase // Use of Data in the Utilization Phase

13:30 Digital Produktpass (DPP) Anforderungen an einen B2B Lieferanten //

Digital Product Pass (DPP) Requirements for a B2B Company
Dr. Achim Ilzhöfer, Covestro Deutschland AG

13:55 Catena-X und der digitale Produktpass für Batterien // Catena-X and the Digital Product Pass for Batteries

Dr. Rainer Daude, BMW AG

14:20 Nachverfolgung der CO₂-Bilanz in der Wertschöpfungskette //

Tracking of Product Carbon Footprint Along the Value Chain
Dr. Martin Saewe, Lanxess Deutschland GmbH

Wie können die bereits benutzten Bauteile am Ende des Lebenszyklus sinnvoll verwertet werden? // How can the Already Used Components be Sensibly Recycled at the End of the Life Cycle?

14:45 Vernetzte Recyclinganlagen, Insekten als fehlendes Element der Kreislaufwirtschaft //

Cloud-controlled Recycling Containers, Insects as Missing Link in the Circular Economy
Dr.-Ing. Marius Wenning, Omnivore Recycling

15:10 Virtuelle Live-Tour durch die DFA Demonstrationsfabrik Aachen //

Virtual Live Tour Through DFA Demonstrationsfabrik Aachen
Tim Wijnands, Center Connected Industry – RWTH Aachen Campus

15:30 Verabschiedung // Wrap-up

Christian Hocken, Industrie 4.0 Maturity Center
Max-Ferdinand Stroh, FIR e. V. an der RWTH Aachen

15:45 Ende der Veranstaltung // End of Event

Alle Präsentationen und Diskussionen werden live übersetzt. // All presentations and discussions will be translated live.

Moderatoren // Moderators



Christian Hocken
Managing Partner,
Industrie 4.0
Maturity Center



Max-Ferdinand Stroh
Head of Department
Production Management,
FIR e. V.
at RWTH Aachen University

Referierende // Speakers



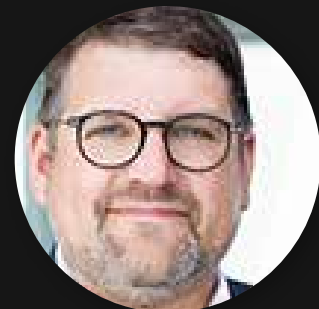
Jan Biehler
Advisor to the President
acatech – National Academy
of Science and Engineering



Prof. Dr. Wolfgang Boos
Managing Director
FIR e. V.
at RWTH Aachen University



Dr. Rainer Daude
Project Director
Circular Economy Digital
BMW AG



Nils Detje
Director Global Corporate Social
Responsibility (CSR)
MANN+HUMMEL Gruppe



Dr. Anja Eisenreich
Circular Innovation Expert



Tim Wijnands
Senior Project Manager
Center Connected Industry –
RWTH Aachen Campus



Jacques Engländer
Lead Enterprise Architect
Onward Partners



Dr. Achim Ilzhöfer
Global Circular
Economy Manager
Covestro Deutschland AG



Sebastian Kremer
Head of Research Unit
Information Technology
*Management*FIR e. V.
at RWTH Aachen University



Dr. Martin Saewe
Director E-Mobilität
und Circular Economy
Lanxess Deutschland GmbH



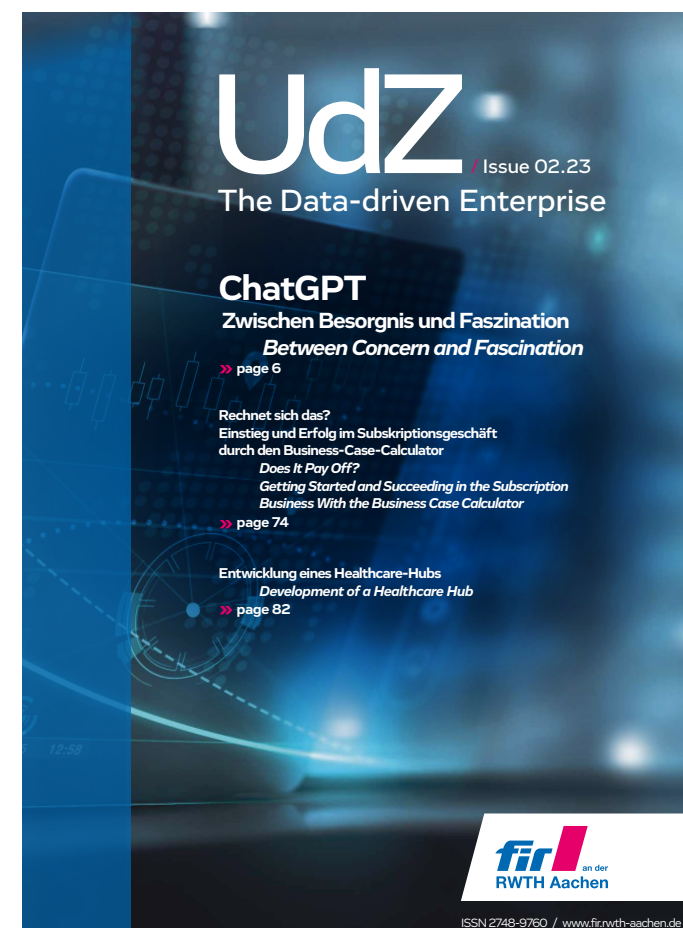
Dr. Ing. Marius Wenning
Managing Director
Omnivore Recycling

Tour-Guide // Tour Guide

Read Our Free Bilingual FIR Journal
„UdZ – The Data-driven Enterprise“!

All Issues can be Found at:

unternehmen-der-zukunft.de



Anmeldung & Kontakt Registration & Contact

Kontakt // Contact

Bei Fragen kontaktieren Sie uns gerne persönlich oder
über die folgende E-Mail-Adresse:

You have any questions? Please feel free to contact us personally or
via the following email address:

cdo-aachen@fir.rwth-aachen.de



Kerstin Lörsch
☎ +49 241 47705-511



Jonas Kaufmann
☎ +49 241 412522-42

Anmeldung // Registration

Einfach kostenfrei online anmelden unter:

Simply register free of charge online at:

» anmeldung.cdo-aachen.de

» registration.cdo-aachen.de

Aktuelle Informationen finden Sie auf: cdo-aachen.de
Current information can be found at: cdo-aachen.de/en

FIR e. V. an der RWTH Aachen
Campus-Boulevard 55 · 52074 Aachen · Germany
Internet: fir.rwth-aachen.de



#CDOAachen
#CDO2023

Folgen Sie uns // Follow us:
facebook.fir.de · instagram.fir.de · linkedin.fir.de
tiktok.fir.de · twitter.fir.de · youtube.fir.de · xing.fir.de

CDO-Partner // *CDO Partners*

Namhafte Keyplayer der Branche präsentieren sich als Partner der CDO Aachen und stellen Ihnen ihr Unternehmen und ihr Leistungsportfolio vor. Informieren Sie sich in den Unternehmenspitches über Produkte, Software und Lösungen zur Umsetzung von digitaler Lösungen. Tauschen Sie sich zu Ihren individuellen Fragestellungen aus und lassen Sie sich beraten.

Sie wollen Ihr Leistungsangebot als Partner der CDO Aachen einem breiten Fachpublikum vorstellen? In unserer Partnerbroschüre finden Sie alle Informationen zu den Möglichkeiten einer Partnerschaft – von BASIC über PREMIUM bis hin zu EXCLUSIVE. Wählen Sie das für Sie passende Partnerschaftspaket und melden Sie sich gerne bei uns.

broschuere-partner.cdo-aachen.de

Well-known key players of the industry present themselves as partners of the CDO Aachen and introduce their companies and service portfolios to you. Find out about products, software and solutions for the implementation of digital solutions in the company pitches and in the individual online rooms of our partners. Exchange ideas on your individual questions and get advice.

Would you like to present your range of services to a broad professional audience as a partner of CDO Aachen? In our partner brochure you will find all information about the possibilities of a partnership – from BASIC to PREMIUM to EXCLUSIVE. Choose the partnership package that suits you best and feel free to contact us.

brochure-partners.cdo-aachen.de

EXCLUSIVE-Partner



Werden auch Sie Partner dieser FIR-Fachveranstaltung! Become a partner of this FIR event!

Nutzen Sie Ihre Chance und präsentieren Sie Ihr Leistungsangebot einem breiten Fachpublikum. Alle Informationen finden Sie auf der Internetseite der CDO Aachen:

*Take your chance and present your range of services to a broad to a broad professional audience.
You will find all information on the CDO Aachen website:*

» broschuere-partner.cdo-aachen.de

CDO-Partner 2023 // *CDO Partners 2023*

Veranstaltungspartner // *Event Partner*



**Industrie 4.0
Maturity Center**

Medienpartner // *Media Partner*



ident

IT-Schulungen.com



**CDO
Aachen
2023**

 Jetzt kostenfrei anmelden!



27.

Aachener

Dienstleistungs- forum 13.03.2024

„Subscription-Journey –
Erfolgreich vom Produkt-
zum digitalen Lösungsanbieter“



dienstleistungsforum.de



Industrie 4.0
Maturity Center

FIR e. V. an der RWTH Aachen //

FIR e. V. at RWTH Aachen

Das FIR ist eine gemeinnützige, branchenübergreifende Forschungseinrichtung an der RWTH Aachen auf dem Gebiet der Betriebsorganisation, Informationslogistik und Unternehmens-IT. Das Institut forscht, qualifiziert, lehrt und begleitet in den Bereichen Dienstleistungsmanagement, Business-Transformation, Informationsmanagement und Produktionsmanagement. Mit der Erforschung, der Entwicklung und dem Transfer innovativer Lösungen leistet das FIR einen Beitrag zur Steigerung der Wettbewerbsfähigkeit von Unternehmen. Dies erfolgt in der geeigneten Infrastruktur des Clusters Smart Logistik zur experimentellen Organisationsforschung methodisch fundiert, wissenschaftlich rigoros und unter direkter Beteiligung von Experten aus der Wirtschaft. Im Zentrum unserer Betrachtung liegen konkrete industrielle Anwendungsfälle.

The FIR is a non-profit, intersectoral research institute at the research institution at RWTH Aachen University in the field of business organization, information logistics and corporate IT. The institute researches, qualifies, teaches and accompanies in the areas of service management, business transformation, information management and production management. With the research, development and transfer of innovative solutions, the FIR contributes to increasing the competitiveness of companies. This is done in the appropriate infrastructure of the Smart Logistics Cluster for experimental organizational research in a methodologically sound, scientifically rigorous manner and with the direct participation of experts from industry. Concrete industrial use cases are at the center of our consideration.



FIR Knowledge-Base

Die Knowledge-Base auf fir.rwth-aachen.de bündelt alle Informationen des FIR zu aktuellen Trendthemen der Digitalisierung und Vernetzung.

The knowledge base at fir.rwth-aachen.de (German) bundles all FIR information on current trend topics in digitization and networking.



- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">■ 5G
Further information: 5g.fir.de
Contact: 5g@fir.rwth-aachen.de | <ul style="list-style-type: none">■ Künstliche Intelligenz
Further information: kuenstliche-intelligenz.fir.de
Contact: kuenstliche-intelligenz@fir.rwth-aachen.de |
| <ul style="list-style-type: none">■ As-a-Service Business Models
Further information: knowledge-base.fir.de
Contact: Lennard.Holst@fir.rwth-aachen.de | <ul style="list-style-type: none">■ Machine Learning
Further information: knowledge-base.fir.de
Contact: Gerrit.Hoeborn@fir.rwth-aachen.de |
| <ul style="list-style-type: none">■ Blockchain
Further information: blockchain.fir.de
Contact: blockchain@fir.rwth-aachen.de | <ul style="list-style-type: none">■ Smart Work
Further information: aachener-smart-work.de
Contact: smart-work@fir.rwth-aachen.de |
| <ul style="list-style-type: none">■ Design Thinking
Further information: knowledge-base.fir.de
Contact: Gerrit.Hoeborn@fir.rwth-aachen.de | <ul style="list-style-type: none">■ Process Mining
Further information: process-mining.fir.de
Contact: process-mining@fir.rwth-aachen.de |
| <ul style="list-style-type: none">■ Digital Architecture Management (ADAM®)
Further information: adam.fir.de
Contact: adam@fir.rwth-aachen.de | <ul style="list-style-type: none">■ Robotic Process Automation
Further information: knowledge-base.fir.de
Contact: Tobias.Schroeer@fir.rwth-aachen.de |
| <ul style="list-style-type: none">■ Industrie 4.0
Further information: knowledge-base.fir.de | <ul style="list-style-type: none">■ Subscription
Further information: subscription.fir.de
Contact: subscription@fir.rwth-aachen.de |

Folgen Sie uns // Follow us:

facebook.fir.de · instagram.fir.de · linkedin.fir.de · tiktok.fir.de · twitter.fir.de · youtube.fir.de · xing.fir.de



Industrie 4.0 Maturity Center // *Industrie 4.0 Maturity Center*



Das Industrie 4.0 Maturity Center richtet sich mit seinem Angebot an produzierende Unternehmen, die vor der digitalen Transformation ihrer Wertschöpfungsprozesse stehen, und an Partner, die diese Transformation begleiten. Den Kern des Centers bildet eine starke Experten-Community, die für die digitale Transformation den ‚acatech Industrie 4.0 Maturity Index‘ nutzt. Die Leistungen des Centers umfassen Beratungs- und Weiterbildungsangebote rund um Industrie 4.0 und den digitalen Wandel sowie die Weiterentwicklung des ‚acatech Industrie 4.0 Maturity Index‘.

The Industrie 4.0 Maturity Center is aimed at manufacturing companies that are on the verge of digitally transforming their value-creation processes, and at partners who support this transformation. The core of the center is formed by a strong community of experts who use the ‘acatech Industrie 4.0 Maturity Index’ for the digital transformation. The center’s services include consulting and training on Industry 4.0 and the digital transformation, as well as the further development of the ‘acatech Industrie 4.0 Maturity Index’.



More information:
i40mc.de

Lesen Sie jetzt // *Read now*

acatech-Studie
„Industrie 4.0 Maturity Index“

ZUM DOWNLOAD



„Der Industrie 4.0 Maturity Index in der betrieblichen Anwendung“

ZUM DOWNLOAD





Save the date:
19. Juni 2024 – CBA Aachen 2024

mit vorgelagertem Aachener Praxistag am 18. Juni 2024

Wir halten Sie auf dem Laufenden!

Bekunden Sie
Ihr Interesse:
interesse.cba-aachen.de



Cluster Smart Logistik auf dem RWTH Aachen Campus //

Smart Logistics Cluster on the RWTH Aachen Campus

Mit dem RWTH Aachen Campus wird Unternehmen die Möglichkeit geboten – durch Immatrikulation und eine mögliche Ansiedlung – die Kooperation mit der Forschung zu intensivieren und so Synergieeffekte zu erschließen. Der Geschäftsführer des FIR, Professor Dr. Ing. Wolfgang Boos, MBA, leitet das Cluster Smart Logistik auf dem RWTH Aachen Campus. Zielsetzung des Clusters Smart Logistik ist es, komplexe Zusammenhänge der Logistik erleb- und erforschbar zu machen. Ausgerichtet auf eine völlig neue Form der intensiven Vor-Ort-Zusammenarbeit zwischen Forschung und Industrie, werden im Cluster Smart Logistik komplexe Wertschöpfungsketten aus einer ganzheitlichen Perspektive beleuchtet. Dazu werden die Gesamtheit der inner- und überbetrieblichen Waren- und Informationsflüsse sowie der Austausch von Dienstleistungen betrachtet.

Formen der Zusammenarbeit

Die Kooperation im Cluster Smart Logistik erfolgt durch die Bereitstellung von Arbeitsflächen, von kooperationsbezogener Forschungsinfrastruktur und durch die Ansiedlung von Partnern aus verschiedenen Stufen der logistischen Wertschöpfungskette, die gemeinsam in Projekten arbeiten, zukünftige Herausforderungen identifizieren und Lösungen entwickeln. Um die Zusammenarbeit zwischen den Clustermitgliedern zu ermöglichen, wird eine bauliche Infrastruktur zur Verfügung gestellt. Die Forschungsinfrastruktur besteht aus drei Innovationslaboren (Innovation-Labs) und einer realen Produktion in der Demonstrationsfabrik, in der marktfähige Produkte in Vorserie hergestellt werden. In dieser einzigartigen Demonstrationsumgebung werden damit die logistischen Effekte in realitätsnahen und integrierten Produktions- und IT-Umgebungen anfass- und erlebbar.

The RWTH Aachen Campus offers companies the opportunity – through enrollment and a possible settlement – to intensify cooperation with research and thus to develop synergy effects. The Managing Director of FIR, Professor Dr.-Ing. Wolfgang Boos, MBA, heads the Smart Logistics Cluster on the RWTH Aachen Campus. The objective of the Smart Logistics cluster is to make complex interrelationships in logistics tangible and researchable. Focused on a completely new form of intensive on-site collaboration between research and industry, the Smart Logistics cluster examines complex value chains from a holistic perspective. To this end, the entirety of intra- and inter-company flows of goods and information as well as the exchange of services are considered.

Forms of cooperation

Cooperation in the Smart Logistics cluster takes place through the provision of working space, cooperation-related research infrastructure, and by attracting partners from different stages of the logistics value chain to work together on projects, identify future challenges, and develop solutions. In order to improve the To enable collaboration between the cluster members, a building infrastructure is provided.

The research infrastructure consists of three innovation labs and a real production facility in the demonstration factory, where marketable products are manufactured in pre-production. In this unique demonstration environment, the logistical effects can thus be touched and experienced in realistic and integrated production and IT environments.

Sie wollen mehr erfahren? Sprechen Sie uns an!

You need more information? Contact us!

Sabine Bergs und das Serviceteam der EICe

Email: service@eice-aachen.de | Phone: +49 241 47705-604



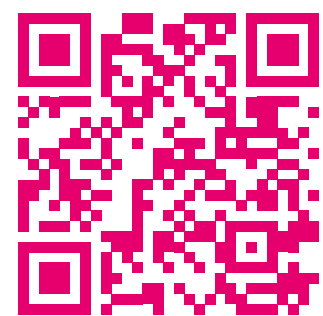
be prepared... be connected



FIR e.V.

Profitieren Sie von der Motivation einer breit aufgestellten Community. Halten Sie aktuelle Forschungsergebnisse und Trends im Blick und lernen Sie von Herausforderungen und Lösungen der Mitglieder.

Diskutieren Sie im neuen FIR-e.V.-Forum zu Themen der Industrie 4.0. Erfahren Sie, was die Forschung heute und die Wirtschaft in Zukunft bewegt.



Werden Sie Mitglied im FIR e. V. –
Informationen und Mitgliedsantrag:
firev.fir.de

fir 
an der
RWTH Aachen

Jetzt bereits vormerken!

CDO
Aachen
2024

Convention on
Digital
Opportunities
20. November 2024

cdo-aachen.de

